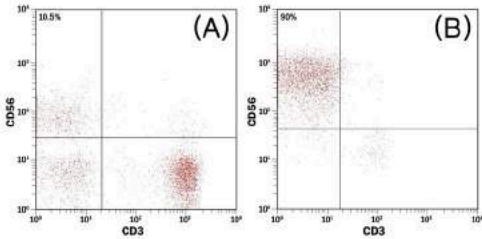


CellXVivo™ Human NK Cell Expansion Kit

– NK Cell 증식을 위한 최적의 조건!!

Immunology 연구자들을 위한 Solution!
(Adaptive & Innate Immunology / Immune Therapy)



Flow Cytometry Analysis of Expanded Human NK Cells

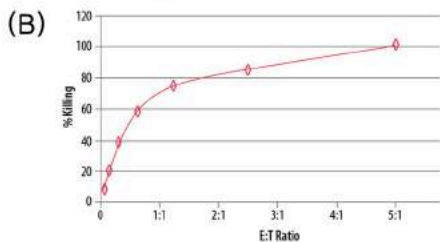
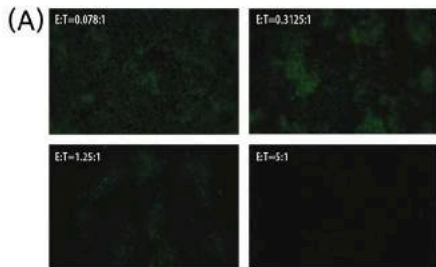
Human PBMCs를 CellXVivo™ Human NK Cell Expansion Kit를 이용, in vitro에서 14일간 증식시킴.

(A) 증식시키지 않은 PBMCs

(B) Kit로 처리한 PBMCs

=> (B)에서 CD3-CD56+ NK Cells 숫자 증가 유세포분석 조건

- 1) 증식시키지 14일째에 진행
- 2) Human NCAM-1/CD56 PE Antibody, Human CD3ε PerCP Antibody 사용
- 3) Quadrants는 isotype control을 기준으로 셋팅



종양 세포에 독성을 보이는 Kit-expanded NK Cells

CellXVivo™ NK Cells Expansion Kit를 사용하여 증식시킨 NK Cell을 이용, NK Cell에 민감한 K562 종양 세포주에 대한 독성 평가를 실시함.

(A) K562 Cell에 live-cell dye인 Calcein-AM (Tocris, Catalog # 5119)을 넣고 NK Cell과 4시간 동안 표지된 Effector-to-Target Cell (E : T) 비율로 섞음.

(B) E : T 비율에 따른 NK Cell에 의해 죽은 종양 세포 비율

▶ 선택의 이유

- ✓ High quality bioactive Cytokines & Abs
- ✓ CD3+CD56+ CIK Cell 증식 억제에 최적화된 시약 사용
- ✓ 증식시킨 NK Cell의 Cytotoxicity 유지
- ✓ 추가 장비 필요 없이 Kit 하나면 O.K

▶ CellXVivo 실험 과정

1. NK Cell Expnader 1로 Coating
 2. Human Blood에서 PBMCs 분리
 3. Cell Count
 4. Human NK Cell Expansion 배지에 1×10^6 PBMCs/mL Suspend
 5. Pre-coated flask에서 14일간 배양
 6. 증식시킨 NK Cell을 발현된 NK Cell marker와 Flow cytometry를 이용하여 Verify (optional)
- 증식된 NK Cell은 2차 실험에 바로 사용이 가능

